

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1995/96

Mac/April 1996

BAT 312/3 - Biologi Air-Tawar & Laut

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Bincangkan teori "Trophic Cascade" dalam konteks sebuah tasek tropika. Huraikan kesan-kesan yang mungkin terhasil ekoran dari aktiviti manusia dalam ekosistem ini yang akan merubahkan ciri-ciri mekanisme teori tersebut.

(20 markah)

2. Bincangkan **lima** proses pembiakan yang digunakan oleh organisma terumbu karang dengan memberikan contoh-contoh yang terperinci bagi setiap contoh yang anda kemukakan.

(20 markah)

3. Mengapakah tanah basah (wetlands) dianggapkan sebagai satu ekosistem yang penting? Bincangkan.

(20 markah)

[BAT 312]

4. Muara sungai merupakan satu sistem yang kaya dengan hidupan akuatik. Bincangkan kenapa sistem ini dapat menampung biomasse yang tinggi berbanding dengan sistem-sistem akuatik lain.

(20 markah)

5. Apakah konsep "River continuum"? Bandingkan ciri-ciri konsep ini untuk Sungai Pahang dan Sungai Perak.

(20 markah)

6. Plankton boleh dibahagikan kepada beberapa kategori. Bincangkan kategori plankton ini dan berikan fungsi kategori ini dalam ekosistem yang mereka duduki.

(20 markah)

-oooOOooo-